

IMP. INST. ENT.
LIBRARY

- 5 NOV 1947

ERIAL C.S.A.77

BOLETIN DE ENTOMOLOGIA VENEZOLANA

PATROCINADO POR EL MINISTERIO DE SANIDAD Y ASISTENCIA SOCIAL
Y POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y CRIA

Vol. VI — 31 de Marzo de 1947 — No. 1

Resumen:

Páginas

- | | |
|--|-------|
| H. Floch et E. Abonnenc.—Clef d'identification de 140 phlébotomes mâles du Nouveau Continent..... | 1-24 |
| Petr Wygodzinsky.—Sôbre un novo gênero e uma nova espécie de Schizopterinae de Brasil (Cryptostemmatidae, Hemiptera) | 25-35 |

CARACAS
Lit. y Tip. del Comercio
1946

Se agradecen
canjes

Comité de Redacción:

PABLO J. ANDUZE,
*Sección de Entomología Médica,
Departamento Médico,
Creole Petroleum Corporation,
Lós Caobos, Caracas.*

CHARLES H. BALLOU,
*Dept. de Entomología, Escuela
de Zootécnica, M. A. C.,
Caracas, Venezuela.*

ENRIQUE VOGELSANG,
*Instituto de Investigaciones
Veterinarias. El Valle,
Caracas, Venezuela.*

RENE LICHY,
*5 Parque Sanabria, Caracas,
Venezuela.*

FELIX PIFANO,
*Sección de Investigaciones,
Instituto de Higiene,
Caracas, Venezuela.*

AVISO A LOS COLABORADORES Y CONTRIBUYENTES

Los trabajos por publicar deben ser enviados escritos a máquina con doble espacio, con sus ilustraciones adecuadas para la reproducción.

Se aceptarán solamente trabajos completos, originales y que no hayan sido publicados.

Los autores recibirán 50 ejemplares separados gratis y habrán de pagar los adicionales que requieran al precio de costo.

Es entendido previamente que cada autor será responsable por su trabajo y que el Comité de Redacción se reserva el derecho de publicación sin que haya obligación de dar explicaciones.

Hágase referencia a este boletín con la siguiente abreviatura: Bol. Ent. Venez. Caracas, Venezuela.

A partir de 1943 la suscripción anual de este boletín será de Bs. 15,00 o su equivalente en U. S. cy.

CLEF D'IDENTIFICATION DE 140 PHLEBOTOMES MALES DU NOUVEAU CONTINENT

par H. Floch et E. Abonnenc

(Institut Pasteur de la Guyane Française)

Nous avons déjà donné, en 1943 (1), une table d'identification des phlébotomes mâles américains que nous connaissions à cette époque (57 espèces dont 24 de Guyane Française). Depuis lors, beaucoup d'espèces nouvelles ont été décrites et nous avons réuni une bibliographie suffisamment complète et obtenu de nombreux échantillons de diverses provenances.

Dans notre nouvelle clef, les espèces guyanaïses, au nombre de 38, sont indiquées en caractères gras.

- | | |
|---|---|
| I— Segment distal de la gonapophyse supérieure portant une seule épine forte et recourbée à son extrémité | 2 |
| — Segment distal de la gonapophyse supérieure portant plusieurs épines..... | 4 |
| 2— Gonapophyse intermédiaire en forme de pipe, portant à son extrémité (face supérieure) une touffe de nombreuses soies denses..... | |
| <i>P. unisetosus</i> Mangabeira, 1941. | |
| — Gonapophyse intermédiaire simple longue et brusquement coudée à son extrémité..... | |
| <i>P. geniculatus</i> Mangabeira, 1941. | |
| — Gonapophyse intermédiaire complexe formée de 2 parties | 3 |

(1) H. Floch et E. Abonnenc. — *Phlébotomes de la Guyane Française VI Table d'identification des phlébotomes mâles américains. Public. de l'I. P. de la Guyane n° 62. Mars 1943.*

- 3— Partie terminale de la gonapophyse intermédiaire massive à sa base avec un renflement en forme d'oreille; extrémité libre portant une longue soie *P. complexus* Mangabeira, 1941.
- Partie terminale de la gonapophyse intermédiaire grêle de la base à l'apex qui ne présente pas de soie *P. maripaensis* Floch et Abonnenc, 1946
- 4— Segment distal de la gonapophyse supérieure portant 3 épines bien développées..... 5
- Segment distal de la gonapophyse supérieure portant plus de 3 épines..... 12
- 5— Segment proximal de la gonapophyse supérieure sans touffe de soie..... 6
- Segment proximal de la gonapophyse supérieure avec une touffe basale de fortes soies spatulées.. 10
- 6— Gonapophyse intermédiaire présentant un processus supérieur court, fort et pileux à son extrémité 7
- Gonapophyse intermédiaire simple..... 9
- 7— Poils du processus supérieur dépassant la gonapophyse intermédiaire $a/d = 3$ (*minimum*), 2^{me} article des palpes 2 fois et demie plus long et 5^{me} article des palpes 1 fois et demie plus long que le 4^{me}..... *P. hirsutus* Mangabeira, 1942.
- Poils du processus supérieur atteignant le niveau de l'extrémité de la gonapophyse intermédiaire. $a/d = 1,2$ (environ) 2^{me} article des palpes 1 fois et demie plus long et le 5^{me} article à peine plus long que le 4^{me}..... *P. paraensis* Costa Lima, 1941.
- Poils du processus supérieur n'atteignant pas l'extrémité de la gonapophyse intermédiaire... 8
- 8— Processus supérieur à la base de la gonapophyse intermédiaire et bien séparé de celle-ci; gonapophyse inférieure beaucoup plus longue que le seg-

ment basal de la gonapophyse supérieure, 2me article des palpes environ 4 fois plus long et 5me article 2 fois plus long que le 4me.....

..... *P. panamensis* Shannon, 1926 (2)

- Processus supérieur au niveau du 1/3 apical de la gonapophyse intermédiaire faisant corps avec elle; gonapophyse inférieure à peine plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure; 2me article des palpes à peine 2 fois plus long et 5me article une fois et demie plus long que le 4me

..... *P. ayrozai* Mangabeira, 1942.

- 9— Face interne de la moitié distale du segment basal de la gonapophyse supérieure revêtue de soies fines et longues (atteignant le milieu du segment distal)

..... *P. pilosus* Damasceno et Causey, 1944.

- Segment basal de la gonapophyse supérieure sans de telles soies

..... *P. chassigneti* Floch et Abonnenc, 1944

- 10— Face interne du segment basal de la gonapophyse supérieure avec 3 touffes de soies fines (outre la touffe de soies spatulées), la basale sur un tubercule allongé

..... *P. equatorialis* Mangabeira, 1942

- Face interne du segment basal de la gonapophyse supérieure avec 2 touffes de soies fines seulement

II

- II— 9 soies spatulées à la touffe basale

..... *P. trispinosus* Mangabeira, 1942.

- 6 soies spatulées à la touffe basale et une seconde touffe basale constituée par de rares soies difficilement visibles sur un petit lobe.....

..... *P. triachantus* Mangabeira, 1942.

(2) R. Shannon. — The occurrence of *Phlebotomus* in Panama. *Journal of the Washington Academy of Science* Vol. 16 nº 7 p. 90, April 1926 — décrit quatre épines au segment distal de la gonapophyse de *P. panamensis*, Mangabeira n'admet que trois épines considérant la proximale come une soie.

- 5 soies spatulées à la touffe basale et une seconde touffe basale constituée par de nombreuses soies fines sur un lobe bien développé
..... *P. choti* Floch et Abonnenc, 1941.
- 12— Segment distal de la gonapophyse supérieure portant 4 épines 13
 - Segment distal de la gonapophyse supérieure portant 5 épines 72
- 13— Fémurs postérieurs armés chacun d'une file de 4-9 dents 14
 - Fémurs postérieurs inermes 17
- 14— Soies basales du segment proximal au nombre de 3 peu développées.....
..... *P. fischeri* Pinto, 1926
 - Soies basales du segment proximal au moins au nombre de 6 aussi longues que la largeur du segment 15
- 15— Les deux épines basales sensiblement au même niveau au milieu du segment; palpes de près de 900 *u* de longueur.....
..... *P. pessoai* Coutinho et Barretto, 1941
 - Une seule épine basale au milieu du segment, la 3^{me} épine près du groupe apical; palpes de moins de 750 *u* de longueur 16
- 16— Touffe du segment basal constituée par 6 à 8 soies; palpes de 700 *u* environ.....
..... *P. spinosus* Floch et Abonnenc, 1942
 - Touffe du segment basal constituée par 14 à 16 soies; palpes de 500 *u* environ
..... *P. damascenoi* Mangabeira, 1941
- 17— Segment basal de la gonapophyse supérieure portant sur la face interne de son apex de nombreuses soies écailleuses recourbées; segment distal divisé en deux bras 18
 - Segment basal sans de telles soies, segment distal non divisé 20

- 18— Un des bras portant 2 épines et l'autre une épine,
la 4me épine insérée avant la division.....
.....*P. tuberculatus* Mangabeira, 1941
- Les deux portant chacun 2 épines 19
- 19— Gonapophyse intermédiaire à extrémité recourbée
vers le bas
..... *P. furcatus* Mangabeira, 1941
- Gonapophyse intermédiaire rectiligne
..... *P. fariasi* Damasceno, Causey et Arouck,
1945
- 20— Gonapophyse inférieure présentant sur sa face
supérieure quelques fortes soies raides, striées et
à extrémité spatulée 21
- Gonapophyse inférieure sans de telles soies..... 24
- 21— Gonapophyse intermédiaire bifurquée 22
- Gonapophyse intermédiaire non bifurquée
..... *P. bourrouli* Barretto et Coutinho, 1941
- 22— Les soies fortes et spatulées de la gonapophyse
inférieure au nombre de deux.....
..... *P. brachiphallus* Mangabeira, 1941
- Ces soies au nombre de trois..... 23
- 23— Les 4 épines du segment distal de la gonapo-
physe supérieure courtes et groupées sur le 1/4
distal; pas de touffe de soies sur le segment basal
..... *P. cerqueirai* Damasceno et Causey, 1945
- Des 4 épines une est implantée vers le milieu
du segment distal et une autre vers le 1/3 basal;
une touffe de longues soies sur le segment basal
..... *P. infraspinosus* Mangabeira, 1941
- 24— Gonapophyse intermédiaire munie sur sa face
supérieure de très fortes soies de formes di-
verses 25
- Gonapophyse intermédiaire ne présentant pas de
telles soies 28
- 25— Gonapophyse intermédiaire portant sur sa face
supérieure deux fortes soies en forme de corne
d'antilope insérées au même point..... 26

- Gonapophyse intermédiaire portant sur sa face supérieure 4 fortes soies en forme de faucille, isolées les unes des autres.....
..... *P. edwardsi* Mangabeira, 1941
- 26— Touffe basale du segment proximal de la gonapophyse supérieure formée de 4-5 soies filiformes 27
- Cette touffe formée de 6 soies foliacées.....
..... *P. cruzi* Mangabeira, 1938
- 27— Soies en forme de corne d'antilope de la gonapophyse intermédiaire insérées directement sur celle-ci, 5me segment des palpes presque toujours plus grand que le double de la longueur du 4me
..... *P. longipalpis* Lutz et Neiva, 1912
- Ces mêmes soies supportées par un cal ou surface spéciale, 5me segment des palpes bien plus petit que le double de la longueur du 4me.....
..... *P. gaminarai* Cordero, Vogelsang et Cosio, 1928
- 28— Gonapophyse intermédiaire présentant avant son apex deux expansions latérales lui donnant la forme d'une croix; 5me article des palpes plus long que le 3me mais plus court que les articles 3 + 4; segment proximal de la gonapophyse supérieure avec une touffe basale de nombreuses soies serrées; les quatre épines du segment distal courtes, insérées sur la moitié apicale de ce segment, la basale vers le milieu; les deux intermédiaires proches l'une de l'autre.....
..... *P. lopesi* Damasceno, Causey et Arouck, 1945
- Gonapophyse intermédiaire divisée en deux bras 29
- Gonapophyse intermédiaire non divisée..... 38
- 29— Un de ces bras bilobé (en forme de clef à molette); une touffe basale de longues soies au segment basal de la gonapophyse supérieure; organe intromittent présentant deux expansions latérales chitinisées rubanées et très longues (170 μ environ) *P. monstruosus* Floch et Abonnenc, 1944
- Les bras non divisées, organe intromittent simple 30

- 30— Apex du segment basal de la gonapophyse supérieure avec sur sa face interne, une touffe de 5 soies fortes et relativement longues; 5^{me} segment des palpes un peu plus court que le 3^{me}.....
 *P. driesbachi* Damasceno et Causey, 1945
- Apex du segment basal sans de telles soies..... 31
- 31— 3 épines fortes sur la face interne (2 proches de la base et une isolée au milieu) du segment basal de la gonapophyse supérieure.....
 *P. dunhami* Causey et Damasceno, 1945
- Segment basal sans de telles épines..... 32
- 32— Segment basal de la gonapophyse supérieure avec 2 groupes de soies épineuses, un basal et un médian, ce dernier composé de soies plus longues et plus fortes
 *P. melloi* Causey et Damasceno, 1945
- Segment basal de la gonapophyse supérieure avec une seule touffe de soies ou sans touffe..... 33
- 33— Segment basal avec une touffe de soie bien différenciée 34
- Segment basal revêtu tout le long de la face interne de soies longues et fines..... 35
- Segment basal sans ces soies longues et fines et sans touffe de soie bien différenciée; branche supérieure de la gonapophyse médiane courte, large et recouverte de longues soies.....
 *P. campbelli* Damasceno, Causey et Arouck 1945
- 34— Touffe, basale, constituée par 8 à 10 soies fines et longues, plus longues que la largeur du segment; branche supérieure de la gonapophyse intermédiaire bien plus longue que la branche inférieure *P. lenti* Mangabeira, 1938
- Touffe, médiane, constituée par une dizaine de fortes soies épineuses; gonapophyse intermédiaire avec deux branches sensiblement égales, la supé-

- rieure dressée et recouverte de longues soies....
- *P. castanheirai* Damasceno, Causey et Arouck, 1944
- Touffe constituée par un placard de nombreuses soies occupant la moitié basale du segment, les plus courtes proximales; gonapophyse intermédiaire avec 2 branches très courtes, massives et recouvertes de poils très courts.....
- *P. ininii* Floch et Abonnenc, 1943
- 35— Les deux branches de la gonapophyse intermédiaire de longueurs sensiblement égales..... 36
- La branche supérieure grêle et courte, sa longueur n'excédant pas la moitié de la branche inférieure.....
- *P. dasipodogeton* Castro, 1939
- 36— Branche supérieure de la gonapophyse médiane dilatée à son extrémité..... 37
- Cette branche grêle sur toute sa longueur.....
- *P. trichopygus* Floch et Abonnenc, 1945
- 37— Dilatation de l'extrémité de la branche supérieure de la gonapophyse intermédiaire en forme de disque, recouverte uniformément de soies fines et courtes dirigées en avant.....
- *P. waglei* Causey et Damasceno, 1945
- Cette dilatation s'amincissant à son extrémité postérieure portant des soies longues recourbées et dressées; à l'apex existe un bouquet de petites soies droites dirigées en arrière.....
- *P. longispinus* Mangabeira, 1942
- 38— Gonapophyse intermédiaire munie, au milieu de sa face supérieure, d'une soie dressée isolée.... 39
- Gonapophyse intermédiaire munie, au milieu de sa face supérieure, de deux soies dressées isolées; segment basal de la gonapophyse supérieure avec à la base une touffe dense de nombreuses soies longues recourbées et en son milieu environ 6 fortes soies.. *P. deanei* Causey et Damasceno, 1944
- Gonapophyse intermédiaire sans de telles soies.. 41

- 39— Epines proximales du segment distal de la gonapophyse supérieure insérées à des niveaux différents 40
- Ces épines insérées au même niveau vers le milieu du segment; touffe basale du segment proximal de la gonapophyse supérieure formée de 4 soies longues, fines et droites.....
..... *P. castroi* Barretto et Coutinho, 1941
- 40— Gonapophyse intermédiaire recourbée vers le haut; touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure constituée par 7-9 soies longues insérées sur un tubercule; soie épineuse isolée du milieu de la gonapophyse intermédiaire insérée sur un tubercule
..... *P. costalimai* Mangabeira, 1942
- Gonapophyse intermédiaire recourbée vers le haut touffe constituée par 3 soies longues insérées sur un tubercule chitinisé; soie de la gonapophyse intermédiaire insérée directement sur celle-ci..
..... *P. tupynambai* Mangabeira, 1942
- Gonapophyse intermédiaire rectiligne à extrémité élargie et arrondie; touffe constituée par 16 soies fortes, longues rubanées, à extrémité recourbée; soie de la gonapophyse intermédiaire insérée directement sur celle-ci.....
..... *P. sericeus* Floch et Abonnenc, 1944
- Gonapophyse intermédiaire rectiligne présentant sur sa face inférieure, un peu en avant de son apex une saillie anguleuse; touffe constituée par de nombreuses soies fines et longues insérées en ligne longitudinale; soie de la gonapophyse intermédiaire insérée directement sur celle-ci....
.... *P. williamsi* Damasceno, Causey et Arouck
1945
- 41— Segment basal de la gonapophyse supérieure muni d'une touffe de soies bien différenciée..... 42
- Segment basal de la gonapophyse supérieure sans touffe de soie différenciée..... 54

- 42— L'épine terminale plus robuste que les 3 autres
n'est pas la plus longue..... 43
- L'épine terminale est la plus longue ou l'une des
plus longues 44
- 43— Touffe du segment basal de la gonapophyse su-
périeure formée de 6 fortes soies épineuses et
d'autres soies fines; gonapophyse intermédiaire
courbe à concavité supérieure.....
..... *P. brachipygus* Mangabeira, 1942
- Touffe du segment basal constituée par quelques
soies très courtes, fines, insérées sur un petit
tubercule; gonapophyse intermédiaire normale..
..... *P. migonei* França, 1920
- 44— Touffe de deux soies sur tubercule bien saillant;
gonapophyse supérieure (segment basal + seg-
ment distal) beaucoup plus longue que le thorax
..... *P. fluviatilis* Floch et Abonnenc, 1944
- Touffe de 3 à 6 soies..... 45
- Touffe de 7 à 10 soies..... 46
- Touffe d'environ 15 soies ou plus..... 47
- 45— Touffe de 3 soies très longues; gonapophyse in-
termédiaire avec apex dilaté en capuchon qui est
revêtu de soies fines et courtes.....
..... *P. sallesi* Galvao, Ayroza et Coutinho, 1939
- Touffe de 3 soies très longues; gonapophyse
intermédiaire avec son apex dilaté sans capuchon
et revêtue sur toute sa longueur de soies longues
..... *P. cortellezzii* Brethes, 1923
- Touffe de 3 à 4 petites soies fines à la base avec
vers le milieu du segment une touffe de fortes
soies épineuses; gonapophyse intermédiaire apla-
tie de haut en bas dans sa moitié apicale, qui est
couverte de nombreuses soies longues.....
..... *P. affinis* Mangabeira, 1942
- Touffe de 4 soies longues et droites; gonapophyse

intermédiaire munie de 2 dents sur sa face inférieure et ayant la moitié apicale de la face supérieure fortement dilatée en lobe et revêtue de soies fines et raides. L'épine basale du segment distal de la gonapophyse supérieure insérée sur la moitié basale nettement séparée des 3 autres insérées sur le $1/4$ apical.....
 *P. wilsoni* Damasceno et Causey, 1945

- Touffe de 4 à 5 soies très longues (2 fois la largeur maximum du segment) et recourbées à leur extrémité; gonapophyse intermédiaire étroite dans ses $3/4$ apicaux. Les 4 épines du segment distal insérées sur la moitié apicale, les 2 basales n'étant pas au même niveau.....
 *P. guadeloupensis* Floch et Abonnenc, 1945 (Antilles)

- Touffe de 5 soies droites fines et longues (plus longues que la largeur maximum du segment), dirigées vers l'apex de la gonapophyse, avec sur le tiers distal du segment un groupe de soies épaisses longues et fortes; gonapophyse intermédiaire massive, très large à son apex où existe, face supérieure, une soie relativement forte; épines du segment distal courtes, insérées approximativement sur le $1/3$ apical de ce segment, les deux basales à des niveaux différents.....
 *P. baityi* Damasceno, Causey et Arouck, 1945

- Touffe de 5 soies relativement longues et fortes disposées en ligne; gonapophyse intermédiaire étroite dans sa moitié apicale; les 4 épines du segment distal insérées sur la moitié apicale, les deux basales au même niveau, au milieu du segment $a/d = 2,7$
 *P. ferreirai* Damasceno et Causey 1945

- Touffe de 5 à 6 soies longues, droites, disposées en ligne; gonapophyse intermédiaire massive longue avec 2 dents sur son bord inférieur, parsemée de petites soies; les 4 épines du segment distal

insérées sur la moitié apicale du segment les deux basales presque au même niveau vers le milieu du segment $a/d = 7,2$
..... *P. saülensis* Floch et Abonnenc, 1944

- 46— Touffe de 7 soies longues (à peine plus longues que la largeur maximum du segment); 5me article des palpes beaucoup plus long que les articles 3 + 4; Rapport filaments génitaux/pompe génitale = 7,3; épines du segment distal insérées sur la moitié apicale, les deux basales au même niveau..... *P. pacae* Floch et Abonnenc, 1943
- Touffe de 8 soies très longues (2 fois et demie plus longues que la largeur maximum du segment); 5me article des palpes bien plus court que les articles 3 + 4; rapport FG/ PG = 5; les 4 épines du segment distal insérées sur le 1/3 apical..... *P. microps* Mangabeira, 1942
- Touffe de 7 soies longues (aussi longues que la largeur maximum du segment); 5me article des palpes à peu près de même longueur que les articles 3 + 4; rapport FG/PG = 4,6; les 4 épines du segment distal insérées sur la moitié apicale, les 2 basales à des niveaux différents.....
..... *P. evansi* Nuñez Tovar, 1924
- Touffe de 7 à 8 soies (dont une épineuse et trois autres larges) presque aussi longues que la largeur maximum du segment, insérées sur un tubercule très saillant; 5me article des palpes nettement plus long que les articles 3 + 4 les deux épines apicales du segment distal insérées sur le 1/4 apical, la parabasale au milieu et la basale avant le milieu de ce segment.....
..... *P. carvalhoi* Damasceno Causey et Arouck, 1945
- Touffe de 8 soies en deux rangées de 4, très longues, (3 fois la largeur maximum de l'article); segment distal de la gonapophyse supérieure presque aussi long que le segment basal; 5me ar-

- ticle des palpes plus court que les articles 3 + 4; rapport FG/PG = 4; une des deux épines basales du segment distal insérée au milieu de ce segment et l'autre avant le milieu.....
 *P. servulolimai* Damasceno et Causey, 1945
- Touffe d'une dizaine de soies en bouquet; les deux épines proximales du segment distal de la gonapophyse supérieure insérées au même niveau du segment; rapport FG/PG = 2,1.....
 *P. japignyi* Floch et Abonnenc, 1944
- 47— Des épines, dont 3 fortes apicales, sur le segment basal de la gonapophyse supérieure.....
 *P. diabolicus* Hall, 1936
- Pas de telles épines 48
- 48— Deux touffes d'une quinzaine de soies chacune sur le segment basal de la gonapophyse supérieure; gonapophyse intermédiaire avec une constriction en son milieu, la moitié apicale couverte de soies assez longues et dressées; 3 épines insérées sur le 1/4 apical du segment distal de la gonapophyse supérieure, l'autre au milieu du segment
 *P. marajoensis* Damasceno et Causey, 1944
- Une seule touffe de soies bien différenciée sur le segment basal de la gonapophyse supérieure (quelquefois en outre des soies plus ou moins groupées sur la moitié apicale)..... 49
- 49— Les 2 épines proximales du segment distal de la gonapophyse supérieure insérées au même niveau 50
- Ces 2 épines proximales insérées à des niveaux différents 51
- 50— Touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure d'une quinzaine de soies; 5me article des palpes plus long que les segments 3 + 4
 *P. suis* Rozeboom, 1940

- Touffe de plus de 30 soies; 5me article des palpes à peine plus long que le 3me.....
.....*P. antunesi* Coutinho, 1939
- 51— 5me article des palpes plus long que les articles 3 + 4 52
- 5me article des palpes nettement plus court que les articles 3 + 4..... 53
- 52— Gonapophyse inférieure nettement plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure; gonapophyse intermédiaire recourbée vers le haut à son extrémité; touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure d'une vingtaine de soies; indice alaire = 2,3; Formule palpale = 1-4-3-2-5.... *P. verrucarum*, Townsend, 1913
- Gonapophyse inférieure nettement plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure; gonapophyse intermédiaire recourbée à son extrémité; touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure d'une cinquantaine de soies; indice alaire = 1,57; Formule palpale = 1-4-(2-3)-5
..... *P. basispinosus*, Barretto et Coutinho, 1943
- Gonapophyse inférieure pas plus longue que le segment proximal de la gonapophyse supérieure; extrémité de la gonapophyse intermédiaire non recourbée, spatulée; touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure d'une vingtaine de soies; indice alaire = 1; Formule palpale = 1-4-2-3-5..... *P. walkeri*, Newstead, 1914
- Gonapophyse inférieure pas plus longue que le segment proximal de la gonapophyse supérieure; extrémité de la gonapophyse intermédiaire non recourbée, non spatulée; touffe du segment basal de la gonapophyse supérieure d'une vingtaine de soies; indice alaire = 1,3; formule palpale = 1-4-2-3-5
..... *P. evandroi*, Costa Lima et Antunes 1936

- 53— Gonapophyse intermédiaire aplatie en lame dans sa partie apicale qui est couverte de soies fines et longues. Rapport FG/PG = 5.....
..... *P. auraensis* Mangabeira, 1942
- Gonapophyse intermédiaire ayant sa moitié apicale brusquement rétrécie en son milieu par une encoche de son bord inférieur et recouverte de courtes soies; rapport FG/PG = 3,5.....
..... *P. meirai* Damasceno et Causey, 1945
- Gonapophyse intermédiaire non aplatie en lame et sans encoche dans sa moitié apicale; rapport FG/PG = 2,5; indice palpal = 1-4-2-5-3; épines géniculées des antennes ne dépassant pas l'apex de l'article sur lequel elles s'insèrent.....
..... *P. ubiquitalis* Mangabeira, 1942
- Gonapophyse intermédiaire non aplatie en lame et sans encoche dans sa moitié apicale; rapport FG/PG=1,9; indice palpal = 1-4-2-3-5; épines géniculées dépassant franchement l'apex de l'article sur lequel elles sont insérées.....
..... *P. cauchensis* Floch et Abonnenc, 1943
- 54— Les 4 épines du segment distal de la gonapophyse supérieure insérées sur le 1/4 apical de ce segment; indice des palpes: 1-4-5-3-2.....
..... *P. arthuri* Fonseca, 1938
- Les 4 épines insérées au-delà du milieu du segment, les 2 basales au même niveau ou sensiblement au même niveau..... 55
- Les 4 épines insérées sur la moitié apicale, les 2 basales à des niveaux différents, une vers le milieu du segment..... 57
- Les 4 épines insérées sur la moitié apicale, les 2 basales vers le milieu du segment..... 58
- Une de 4 épines située sur la moitié basale du segment distal..... 71
- 55— 5me article des palpes nettement plus court que le 3me; rapport FG/PG = 3,5.....
..... *P. apicalis* Floch et Abonnenc, 1943

- 5me article des palpes nettement plus court que le 3me; rapport FG/PG = 2.....
.....*P. flaviscutellatus* Mangabeira, 1942
- 5me article des palpes nettement plus long que le 3me..... 56
- 56— 5me article des palpes nettement plus long que les articles 3 + 4; formule palpale 1-2-4-3-5; épines géniculées très courtes, peu visibles; gonapophyse intermédiaire mince, plus courte que le segment basal de la gonapophyse supérieure; *a* plus grand que *b*; rapport FG/PG = 2,6....
..... *P. cayennensis* Floch et Abonnenc, 1943
- 5me article des palpes nettement plus long que les articles 3 + 4; formule palpale 1--(2-4)-3-5; épines géniculées très courtes, peu visibles; gonapophyse intermédiaire mince, plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure; *a* plus petit que *b*; rapport FG/PG = 3.....
.....*P. micropygus* Mangabeira, 1942
- 5me article des palpes à peu près de la longueur des articles 3+4; formule palpale 1-4-2-3-5; épines géniculées courtes; gonapophyse intermédiaire grêle dans sa moitié apicale, plus courte que le segment basal de la gonapophyse supérieure, mais plus longue que le segment distal; *a* plus grand que *b*; rapport FG/PG = 2,8.....
..... *P. minasensis* Mangabeira 1942
- 5me article des palpes à peu près de la longueur des articles 3 + 4; gonapophyse intermédiaire massive avec un talon au milieu de son bord inférieur, courte, de la longueur du segment distal de la gonapophyse supérieure; *a* plus grand que *b*; rapport FG/PG = 3,2.....
..... *P. lanei* Barretto et Coutinho, 1941
- 57— 5me article des palpes nettement plus court que le 3me; gonapophyse inférieure aussi longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure
.....*P. lloydi* Antunes, 1937

- 5me article des palpes nettement plus court que le 3me; gonapophyse inférieure bien plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure... *P. oliverioi* Barretto et Coutinho, 1941
- 5me article des palpes légèrement plus long que gonapophyse inférieure plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure.....
.....*P. atroclavatus* Knab, 1913
- 5me article des palpes légèrement plus long que le 3me; gonapophyse inférieure plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure: Rapport FG/PG = 2,7.....
.....*P. nordestinus* Mangabeira, 1942
Rapport FG/PG = 3,2.....
.....*P. longicornutus* Floch et Abonnenc 1943
- 58— 5me article des palpes nettement plus long que les articles 3 + 4..... 59
- 5me article des palpes au plus approximativement égal à la longueur des articles 3 + 4..... 60
- 59— Indice alaire $a/d = 2,6$; rapport FG/PG = 1,3; filaments génitaux sans caractères particuliers
.....*P. pascalei* Coutinho et Barretto, 1940
- Indice alaire $a/d = 2,1$; rapport FG/PG = 3,7; filaments génitaux très renflés avant leur extrémité.... *P. inflatus* Floch et Abonnenc, 1944
- Indice alaire $a/d = 11$; rapport FG/PG = 2,8; filaments génitaux à peine renflés à leur extrémité
.....*P. punctigeniculatus* Floch et Abonnenc, 1944
- 60— 5me article des palpes plus court que le 3me.... 61
- 5me article des palpes plus long que le 3me..... 62
- 61— Filaments génitaux très longs. Rapport FG/PG = 6,1..... *P. elongatus* Floch et Abonnenc, 1942 (= *P. longiductus*)
- Filaments génitaux longs. Rapport FG/PG = 3,4.... *P. withmani* Antunes et Coutinho, 1939

- Filaments génitaux courts. Rapport FG/PG = 1,3. Rapport: longueur du piston/largeur du pavillon de la pompe génitale = 2,9; organe intromittent s'amincissant régulièrement de la base à l'apex..... *P. anduzei* Rozeboom, 1942
- Filaments génitaux courts. Rapport FG/PG = 1,3. Rapport: longueur du piston/largeur du pavillon = 2,2; organe intromittent brusquement rétréci près de la base..... *P. intermedius* Lutz et Neiva, 1912
- 62— Filaments génitaux extrêmement longs, FG/PG = 7,3..... *P. brasiliensis* Costa Lima, 1932
- Filaments génitaux avec un rapport FG/PG de moins de 5..... 63
- 63— Gonapophyse inférieure plus longue que le segment basal de la gonapophyse supérieure..... 64
- Gonapophyse inférieure de longueur égale ou inférieure à celle du segment basal de la gonapophyse supérieure..... 67
- 64— 5me article des palpes plus court que les articles 3+4 65
- 5me article des palpes égal aux articles 3+4.... 66
- 65— Rapport FG/PG = 3,4; extrémité des filaments génitaux rectiligne *P. barretto* Mangabeira, 1942
- Rapport FG/PG = 2,5; extrémité des filaments génitaux tordue en spirale..... *P. coutinho* Mangabeira, 1942
- 66— Rapport FG/PG = 3; organe intromittent très court conique (plus large que long); gonapophyse intermédiaire massive; filaments génitaux sans caractères particuliers..... .. *P. christophersoni* Damasceno et Causey, 1944
- Rapport FG/PG = 2,7; organe intromittent long, massif, presque aussi large près de son apex qu'à sa base; gonapophyse intermédiaire massive;

- filaments génitaux tordus en spirale à leur extrémité..... *P. aragaoi* Costa Lima, 1932
- Rapport FG/PG = 2,6; organe intromittent long, très large à la base, très fin à son extrémité; gonapophyse intermédiaire s'amincissant régulièrement de la base à l'apex; filaments génitaux sans caractères particuliers.....
..... *P. texanus* Dampf, 1938
- Gonapophyse intermédiaire large dans sa moitié basale, amincie dans sa moitié apicale, à bord inférieur coudé..... *P. shannoni* Dyar, 1929
- Rapport FG/PG = 1,6; gonapophyse intermédiaire fortement rétrécie avant son apex; organe intromittent long, presque cylindrique; filaments génitaux larges....*P. lutzianus* Costa Lima, 1932
- 67— 5me article des palpes plus court que les articles 3+4; rapport FG/PG = 3,2.....
..... *P. sylvicolus* Floch et Abonnenc, 1944
- 5me article des palpes égal aux articles 3+4.... 68
- 68— Moitié apicale pileuse de la gonapophyse intermédiaire rectiligne de largeur uniforme et avec les soies régulièrement distribuées..... 69
- Moitié apicale pileuse de la gonapophyse intermédiaire de largeur uniforme coudée vers le haut dans son milieu; rapport FG/PG = 3,7.....
..... *P. pestanai* Barretto et Coutinho, 1941
- Moitié apicale pileuse de la gonapophyse intermédiaire nettement plus large à la base qu'à l'apex et présentant 2 zones de soies, dont la plus petite est apicale; séparées par une zone nue; FG/PG = 3
..... *P. dendrophyllus* Mangabeira, 1942
- 69— Organe intromittent long (au moins 2 fois plus long que large); FG/PG = 2,8.....
..... *P. monticolus* Costa Lima, 1932
- Organe intromittent court (aussi large que long.) 70

- 70— Gonapophyse intermédiaire formée d'une moitié basale très épaisse et d'une moitié apicale fine, pileuse sur ses deux faces; le bord inférieur de la gonapophyse forme un angle droit à la limite de ces deux parties; $FG/PG = 3$
 *P. souzacastroi* Damasceno et Causey 1944
- Gonapophyse intermédiaire formée d'une moitié basale plus épaisse que la moitié apicale, pileuse sur sa face supérieure seulement; le bord inférieur de la gonapophyse ne forme qu'un angle très obtus à la limite de ces deux parties:
 $FG/PG = 3$
 *P. limai* Fonseca, 1935
 $FG/PG = 3,3$
 *P. bigeniculatus*, Floch et Abonnenc, 1941
- 71— 5me article des palpes plus long que le 3me.
 *P. maracayensis* Nuñez Tovar, 1924
- 5me article des palpes plus court que le 3me.
 *P. rostrans* Summers, 1912
- 72— Gonapophyse intermédiaire présentant un fort processus supérieur pileux. 73
- Gonapophyse intermédiaire non divisée. 74
- 73— Processus supérieur atteignant l'extrémité de la gonapophyse intermédiaire
 *P. davisii* Root, 1934
- Processus supérieur n'atteignant pas l'extrémité de la gonapophyse intermédiaire.
 *P. rooti* Mangabeira, 1942
- 74— Gonapophyse intermédiaire armée de 5 fortes soies en forme de corne d'antilope.
 *P. battistinii* Hertig, 1943
- Gonapophyse intermédiaire inerme. 75
- 75— Gonapophyse supérieure (segment proximal + segment distal) très longue, un peu plus courte que l'abdomen, plus longue que le thorax. 76
- Gonapophyse supérieure normale, bien plus courte que l'abdomen, plus courte que le thorax. 85

- 76— Les 5 épines du segment distal de la gonapophyse supérieure disposées comme suit : 2 apicales et 3 (dont deux sur un tubercule) insérées au même niveau au milieu du segment..... 77
- Ces 5 épines autrement disposées..... 79
- 77— Touffe du segment basal constituée par environ 12 fortes soies épineuses.....
.....*P. avellari* Costa Lima, 1932
- Cette touffe constituée par environ 24 fortes soies épineuses..... *P. brumpti* Larrouse, 1920
- Touffe du segment basal dense constituée par de très nombreuses soies fines..... 78
- Segment basal sans touffe bien définie, présentant sur la face interne de sa moitié basale de courtes soies fines éparses.....
.....*P. troglodytes* Lutz, 1922
- 78— Soies de la touffe insérées en ligne; gonapophyse intermédiaire sensiblement rectiligne, s'amin-
cissant régulièrement de la base à l'apex.....
.....*P. travassosi* Mangabeira, 1942
- Soies de la touffe insérées sur un tubercule arrondi; gonapophyse intermédiaire formée d'une
partie basale très large et d'une partie apicale mince; les bords supérieurs de ces 2 parties à
angle droit
.....*P. mangabeirai* Barretto et Coutinho 1941
- 79— Les 5 épines du segment basal de la gonapophyse supérieure disposées comme suit : 1 apicale, 2 sur
un tubercule vers le milieu du segment et les deux autres à des niveaux différents entre l'apicale et
les deux basales; une touffe lâche de soies lon-
gues, sur le segment basal.....
.....*P. pintoï* Costa Lima, 1932
- Les 5 épines autrement disposées..... 80
- 80— Pas de touffe de soies à la base de la gonapophyse supérieure; 2 épines apicales, 2 autres sur un
tubercule au milieu du segment et la dernière un peu en avant de celles-ci.....
.....*P. cardosoi* Barretto et Coutinho, 1941

- Une touffe de soies bien développée à la base de la gonapophyse supérieure..... 81
- 81— Cette touffe lâche constituée de courtes soies fines; 2 épines apicales, 2 proximales sur un tubercule et une isolée à égale distance de ces 2 groupes.....*P. nitzulescui* Costa Lima, 1932
- Cette touffe dense constituée de longues soies fines; 2 épines apicales, 2 proximales sur un tubercule et une isolée entre ces 2 groupes près des proximales 82
- 82— Organe intromittent triangulaire; gonapophyse intermédiaire courte et massive à bord inférieur arrondi
..... *P. guimaraesi* Coutinho et Barretto, 1941
- Organe intromittent long, cylindrique à extrémité taillée en biseau; gonapophyse intermédiaire s'amincissant régulièrement de la base à l'apex et présentant un angle saillant sur son bord inférieur.... *P. cunhai* Mangabeira, 1942
- 83— Une touffe de soie bien développée sur le segment basal de la gonapophyse supérieure..... 84
- Pas de touffe de soies sur ce segment..... 90
- 84— Touffe constituée de 3—4 soies; épines du segment distal de la gonapophyse supérieure disposées comme suit: 2 apicales, les autres isolées, à des niveaux différents et sensiblement équidistantes..... *P. vexator* Coquillett, 1907
- Touffe de 3 — 4 soies; épines du segment distal disposées comme suit: 2 apicales, 2 proximales au même niveau, la 5^{me} insérée à égale distance de ces 2 groupes.....
.....*P. stewarti* Mangabeira et Galindo, 1944
- Touffe de plus de 10 soies..... 85
- 85— Epines du segment distal disposées comme suit: 2 apicales et les autres insérées à des niveaux différents; touffe de 20 soies environ.....
.....*P. quinquefer* Dyar, 1929

- Epines du segment distal disposées comme suit:
2 apicales, 2 médianes au même niveau et la 5me
entre le groupe apical et le groupe proximal.... 80
- 86— La 5me épine insérée à égale distance entre le
groupe apical et le groupe proximal; touffe d'une
vingtaine de soies raides et longues; gonapo-
physe médiane presque aussi longue que la go-
napophyse inférieure
..... *P. rickardi* Costa Lima, 1936
- 5me épine insérée plus près du groupe proximal
que du groupe apical; touffe d'une vingtaine de
soies longues et raides; gonapophyse médiane
bien plus courte que la gonapophyse inférieure
..... *P. noguchii* Shannon, 1928
- 5me épine insérée plus près du groupe apical que
du groupe proximal 87
- 87— Gonapophyse inférieure bien plus longue que le
segment basal de la gonapophyse supérieure;
touffe de ce dernier segment dense et formée
d'une vingtaine de soies raides.....
.....*P. peruensis* Shannon, 1928
- Gonapophyse inférieure approximativement éga-
le au segment basal de la gonapophyse supé-
rieure; touffe lâche de soies ondulées..... 88
- 88— 5me article des palpes plus court que les articles
3+4; rapport FG/PG = supérieur à 4; touffe de
12 à 15 soies..... *P. villelai* Mangabeira, 1942
- 5me article des palpes de longueur égale ou su-
périeure à celle des articles 2 + 3 + 4..... 89
- 89— Touffe de 12 à 15 soies; rapport FG/PG = 3,5;
organe intromittent de 104 u de long.....
.....*P. baduelensis* Floch et Abonnenc, 1941
- Touffe de 20 à 25 soies; rapport FG/PG = 2,5;
organe intromittent de 67 u de long.....
..... *P. rorotaensis* Floch et Abonnenc 1944
- 90— Des 5 épines du segment distal de la gonapophyse

- supérieure, les deux proximales ne sont pas au même niveau 91
- Des 5 épines du segment distal de la gonapophyse supérieure, les deux proximales sont au même niveau 92
- 91— 5me segment des palpes bien plus long que le 3me; les 5 épines du segment distal de la gonapophyse supérieure insérées sur le tiers apical du segment..... *P. alphabeticus* Fonseca, 1936
- 5me segment des palpes pas plus long que le 3me; l'épîne proximale de la gonapophyse supérieure insérée au milieu du segment.....
..... *P. sordelli* Shannon et Del Ponte 1927
- 92— Aile avec *d* nul ou négatif
..... *P. trinidadensis* Newstead, 1922 (3)
- Aile avec *d* fortement positif..... 93
- 93— Les épines du segment distal de la gonapophyse supérieure disposées comme suit: 2 apicales, 2 médianes et la 5me à égale distance de ces deux groupes..... *P. oswaldoi* Mangabeira, 1942
- Ces épines disposées comme suit: 2 apicales, 2 proximales insérées au même niveau et la 5me très près des apicales 94
- 94— Les deux épines proximales insérées au même niveau au tiers distal du segment; rapport FG/PG supérieure à 4.. *P. yucatanensis* Galliard, 1934
- Les deux épines proximales insérées au milieu du segment; rapport FG/PG inférieur à 3.....
..... *P. peresi* Mangabeira, 1942

Institut Pasteur de la Guyane Française.

- (3) Dyar a fait tomber en synonymie *P. trinidadensis* Newstead avec *P. cruciatus* Coquillett 1907. Nous ne pouvons, avec Galliard et Mangabeira, admettre cette synonymie, *P. cruciatus* Coquillett n'étant connu que par des femelles dont la spermathèque est du type *P. suis* Rozeboom (d'après Fairchild). Dyar (1929) a décrit sous le nom de *P. cruciatus* (mâle) *P. trinidadensis* Newstead 1922 (mâle); c'est donc cette dernière dénomination seule qui peut être admise dans le groupe de phlébotomes envisagé.

Sôbre um novo gênero e uma nova espécie de Schizopterinae
do Brasil (Cryptostemmatidae, Hemiptera).

Petr Wygodzinsky

Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola
Rio de Janeiro, D. F.
(com 18 figuras)

Iniciamos com a presente nota uma série de trabalhos sôbre a sistemática e morfologia de um grupo de *Hemiptera Heteroptera*, que por causa do tamanho reduzido e dos hábitos dos seus representantes tem sido muito pouco estudado nos países tropicais. Nas regiões mais quentes do globo vivem os gêneros e as espécies mais interessantes da família; mas é justamente aqui que têm sido muito pouco coleccionados. Esperamos que os nossos artigos sejam um incentivo para o colecionamiento e a observação dêstes insetos tão atraentes; teremos o máximo prazer em prestar esclarecimentos aos que querem colecionar criptostemmatídeos, e sempre nos encarregaremos do estudo de material posto a nossa disposição.

Os nossos conhecimentos sôbre a morfologia do grupo estão ainda bastante rudimentares, o que se refere principalmente à genitalia do macho, fortemente assimétrica em muitos casos, e cujos elementos ainda não conseguimos classificar satisfatoriamente. Os nossos desenhos darão uma ideia aproximada da morfologia da genitalia da espécie descrita; não apresentamos, por enquanto, opiniões sôbre o valôr das diversas peças.

BITURUNANNUS N. G.

Schizopterinae fortemente comprimido no sentido dorso-ventral, dorsalmente com numerosas cerdas longas e finas. Superfície do corpo lisa, sem elementos de escultura.

Cabeça de tamanho regular, pouco inclinada; olhos de tamanho médio; ocelos presentes; rostro curto e forte, atingindo apenas a região anterior do mesosterno. Antenas mais curtas do que o corpo.

Pronoto com a sutura anterior transversal distinta. Propleura atingindo o nível do bordo anterior do olho; metapleura posteriormente saliente, porém não aguçada. Meso e metasterno sem sulco longitudinal mediano; metasterno posteriormente com processo mediano truncado, escavado posteriormente. Pernas relativamente delicadas; tíbias retas; trocânter e fêmur anterior com isoladas cerdas espiniformes fortes e longas. Hemélitros (forma macróptera) normais, quase planos. Membrana grande, cobrindo parte do hemélitro do lado oposto. Margem costal do hemélitro dobrado para cima, porém pouco larga. 1ª e 2ª célula costal de dimensões quase idênticas, separadas por uma nervura diagonal, ligeiramente curva em forma de S; nervura que forma o bordo posterior da célula costal posterior formando um ângulo de 45° com a costa. Cório além destas células com uma célula muito pequena no seu ângulo interno, ao lado do ápice do clavo, e uma única célula mediana longitudinal, que começa na base do cório e atinge a membrana.

Abdômen relativamente alongado, com os segmentos do conexivo fortemente convexos lateralmente; genitalia do macho fortemente assimétrica.

Espécie tipo: *Biturunannus reuteri* n. sp.

O novo gênero se aproxima de *Nannocoris* Reuter, do qual se distingue pelas cerdas muito longas e numerosas da face dorsal do corpo, pela cabeça menos alongada, pelo rostro mais forte e curto, pela ausência de um sulco mediano longitudinal no meso e metasterno, pela longa célula mediana longitudinal do cório dos hemélitros e pelos segmentos conexivais distintamente convexos lateralmente.

O nome genérico é tomado de Bituruna (cidade do Paraná, Brasil) localidade típica da nova espécie, e de *nannus* = anão.

BITURUNANNUS REUTERI N.SP.

♂. Comprimento total 2.2 mm; largura máxima do pronoto 0.8, largura máxima através dos hemélitros 1.05 mm.

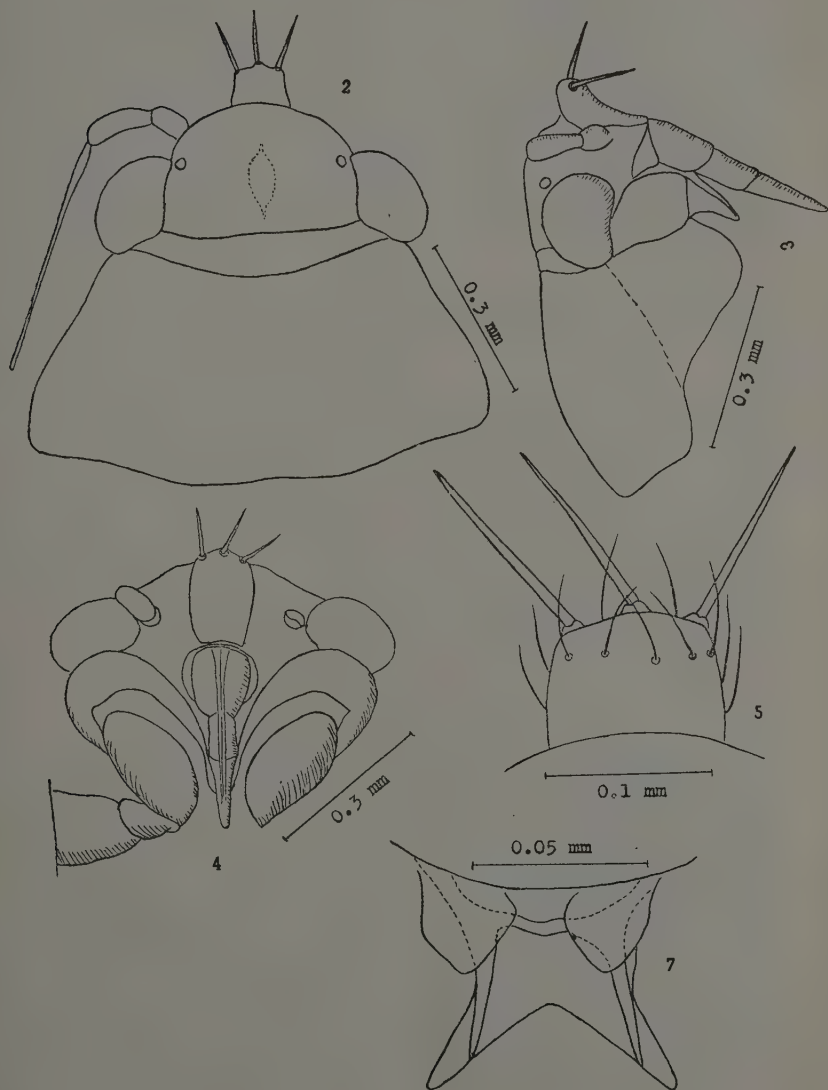
Forma geral oval. Colorido geral castanho, sendo cabeça, pronoto, escutelo, nervuras dos hemélitros, partes laterais do torax e o abdômen de côr castanha escura, as pernas amareladas, o cório dos hemélitros de colorido castanho claro e a membrana castanha amarelada clara.

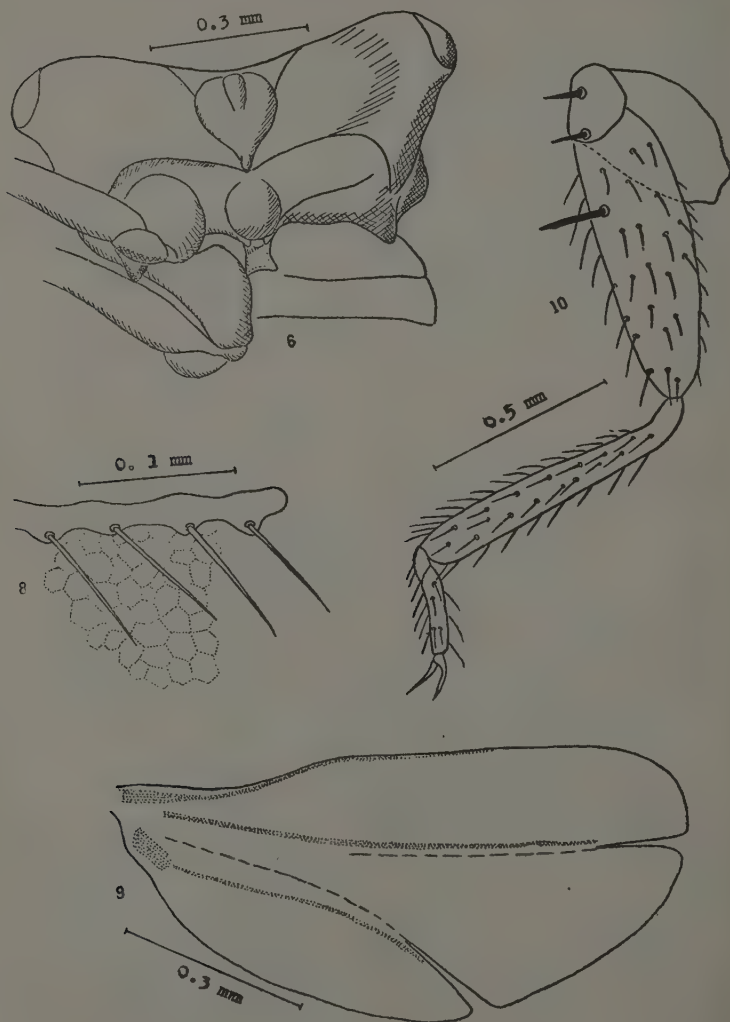


Cabeça (figs. 1-4) coberta de cerdas longas muito numerosas; a sua forma curta, semicircular, o seu comprimento, na vista dorsal (sem o processo do clipeo) da metade do comprimento do pronoto, e apenas $1\frac{1}{2}$ do comprimento dos olhos, neste aspeto. Vertex com uma excavação central elíptica; clipeo com processo destacado (fig. 2-5), no bordo anterior do qual inserem $1+1+1$ cerdas espiniformes fortes e longas. Olhos de tamanho médio (figs. 2-3); a sua largura, no aspeto dorsal, corresponde à $\frac{1}{3}$ da largura da cabeça na sua base. Ocelos presentes, distintos. Relação dos comprimentos dos artículos da antena = $1 : 1.5 : 5.5 : ?$. Base do rostro alojada numa excavação ventral da cabeça, afastada do ápice da cabeça; rostro curto e forte, atingindo apenas a região anterior do mesosterno; 1º e 2º artículo de comprimento idêntico, o 3º ligeira mas distintamente mais longo.

Pronoto conforme figs. 1-3, coberto de numerosas cerdas muito longas. Prosterno (figs. 3-4) prolongando-se posteriormente num processo mediano. Mesopleura pequena, metapleura ligeiramente saliente posteriormente. Feitio de meso e metasterno conforme fig. 6; metasterno posteriormente com uma processo mediano truncado, excavado posteriormente, cujo feitio se observa na fig. 7. Escutelo de tamanho medio, triangular, com a base ligeiramente mais longa que os lados, aguçado posteriormente, sem elementos distintos de escultura, e com poucas cerdas, mais numerosas na região apical.

Pernas anteriores (fig. 8) curtas e simples; o fêmur muito grosso, a tibia delicada. Trocânter com 2, fêmur com 1 cerda espiniforme longa e forte, as cerdas restantes finas e curtas, como são também na tibia e no tarso. Tarso com dois artículos, dos quais o basal muito curto; unhas longas, pouco curvas, simples. Perna mediana curta, simples, o fêmur não alargado; cerdas espiniformes não presentes; tarso de dois artículos. Perna posterior (fig. 9) alongada e delgada, e fêmur não alargado, o tarso mais longo que o anterior e mediano, de três artículos; cerdas espiniformes ausentes; todas as cerdas normais, apenas a face ventral da tibia com uma fileira de cerdas curtas ligeiramente mais fortes (fig 10).





Hemélitros ultrapassando o abdômen por um espaço que corresponde à largura do abdômen na sua parte apical. As nervuras distintas, com 1-3 fileiras incompletas de cerdas longas; células e membrana relativamente pouco, o clavo mais esclerosado. Disposição das nervuras e células conforme fig. 1. Cório com pêlos muito finos e curtos, visíveis apenas com forte aumento; membrana com delicada estrutura de pentágonos microscópicos, visíveis apenas por transparência (fig. 11). Asas posteriores (fig. 12) bem desenvolvidas, o seu bordo com duas profundas incisões; duas nervuras longitudinais indicadas.

Abdômen ventralmente conforme fig. 13; os esternitos com cerdas longas e pêlos curtos (fig. 14). Genitália com os seus apêndices conforme figs. 15-18.

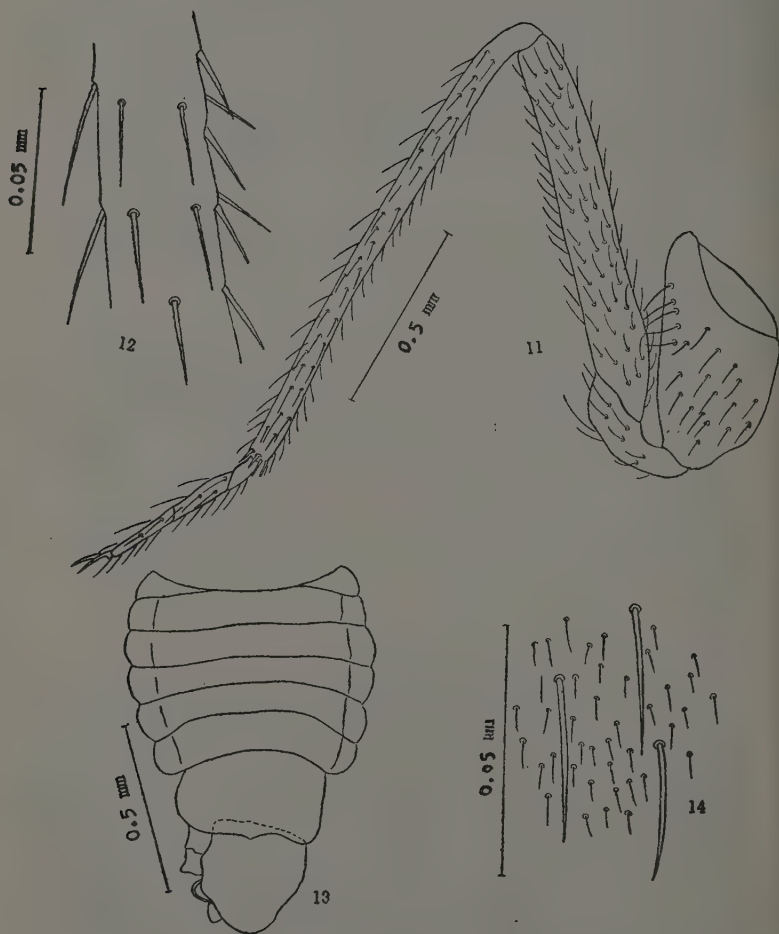
Localidade: Bituruna, Município Palmas, Paraná, Brasil, Staviarski col. (1 ♂, holótipo, em três lâminas, nos. 875, 876, 877, na Seção de Entomologia do Instituto de Ecologia e Experimentação Agrícola, Rio de Janeiro).

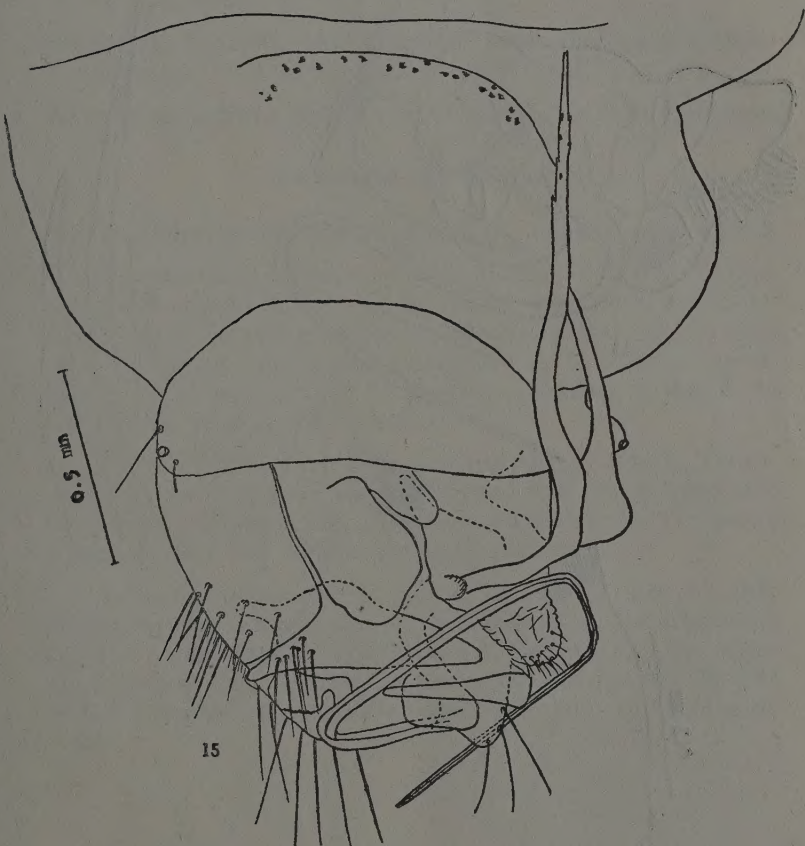
A espécie é dedicada à O. M. Reuter, autor de trabalho fundamental sobre o grupo.

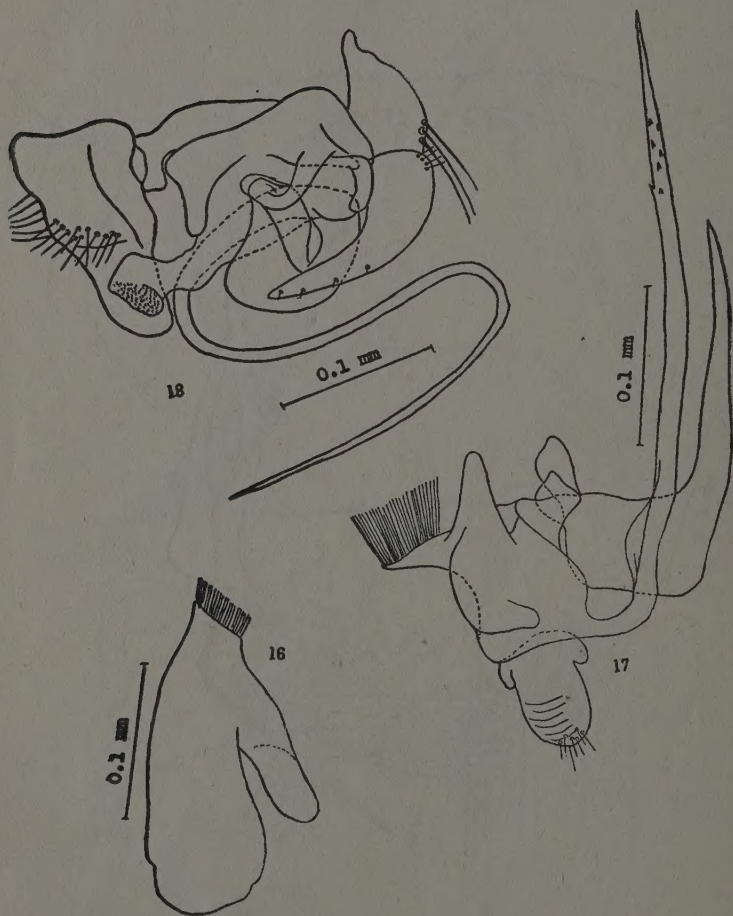
Agradecemos ainda ao Sr. V. Staviarski pelo exemplar descrito, posto gentilmente à nossa disposição.

Summary

The author describes *Biturunannus reuteri* n.g. n.sp., from the State of Paraná, Brazil, a schizopterine cryptostemmatid allied to *Nannocoris* Reuter. It may be distinguished from the latter by the following characters: numerous very long bristles on dorsal surface; head less elongate; beak stronger and shorter, only attaining posterior border of mesosternum; median longitudinal furrow on meso and metasternum absent; only one median longitudinal cell in corium of hemelytra, and margins of connexival segments distinctly convex. Details of the characters of the new species are figured; the male genitalia, strongly asymmetrical, are shown, though their different parts are not yet understood satisfactorily.







Bibliografia Consultada

- McAtee, W. L., & Malloch, J. R., 1925, Revision of bugs of the family Cryptostemmatidae in the collection of the United States National Museum. — Proc. U. S. Nat. Mus. 67(13), 42 pgs., 4 pls.
- Reuter, O. M., 1891, Monographia Ceratocombidarum Orbis terrestris. — Acta Soc. Sci. Fenn. 19(6), 27 pgs., 1 pl.
- Wygodzinsky, Novo gênero e nova espécie de Schizopterinae.

Explicação das figuras

Fig. 1. *Biturunannus reuteri* n.g., n.sp., macho, aspeto total.

Biturunannus reuteri n. g. n.sp., macho. — Fig. 2: Cabeça e pronoto, aspeto dorsal; fig. 3: cabeça e pronoto, aspeto lateral; fig. 4: cabeça e prosterno, aspeto ventral; fig. 5: processo do clipeo, com maior aumento; fig. 6: meso e metasterno, aspeto ventral; fig. 7: processo mediano posterior do metasterno, com maior aumento.

Biturunannus reuteri n. g. n.sp., macho. — Fig. 8: Terminação da nervura livre da membrana, com maior aumento; fig. 9: asa posterior; fig. 10: perna anterior; fig. 11: perna posterior; fig. 12: detalhe da tibia posterior.

Biturunannus reuteri n. g. n.sp., macho. — Fig. 13: Abdômen, aspeto ventral; fig. 14: cerdas e pêlos dos esternitos; fig. 15: região genital, aspeto dorsal; fig. 16: um dos apêndices basais; fig. 17: o outro dos apêndices basais; fig. 18: região terminal da genitalia, com aedeagus, em forma de espiral.

